

ABSTRAK

Elfa M. Ihsan Al Aufa. 2018. Pengaruh Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh *Benzyl Amino Purin* (BAP) dan *Naphthalene Acetic Acid* (NAA) terhadap Pertumbuhan Pule Pandak (*Rauvolfia serpentina* (L.) Benth. ex Kurz.) Secara *In Vitro*. Dibawah Bimbingan Liberty Chaidir dan Dikayani.

Pule Pandak (*Rauvolfia serpentina* (L.) Benth. ex Kurz) merupakan tanaman obat yang mengandung senyawa alkaloid diantaranya *reserpin*, *rescinamine*, dan *ajmalin* yang berkhasiat obat. Tanaman Pule Pandak termasuk kategori tanaman langka karena dieksploitasi secara berlebihan untuk memenuhi permintaan sebagai tanaman obat. Pada umumnya Pule Pandak diperbanyak secara konvensional namun tingkat keberhasilannya masih rendah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *Benzyl Amino Purine* (BAP) dan *Naphthalene Acetic Acid* (NAA) terhadap perbanyakan tanaman Pule Pandak secara *in vitro*. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Kultur Jaringan Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati dari bulan April sampai dengan bulan November 2018. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif, rancangan perlakuan yang digunakan terdiri dari 2 faktor yaitu NAA ($0,5 \text{ mg L}^{-1}$, $0,75 \text{ mg L}^{-1}$, 1 mg L^{-1}) dan BAP (1 mg L^{-1} , 2 mg L^{-1} , 3 mg L^{-1}) yang diulang sebanyak tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan pemberian (NAA $0,75 \text{ mg L}^{-1}$ + BAP 2 mg L^{-1}) memberikan pengaruh paling baik pada pembentukan kalus yaitu pada 14 HSK dengan jumlah kalus yang terbentuk dua eksplan. kalus yang dihasilkan berwarna kuning dengan tekstur remah.

kata kunci : *Benzyl Amino Purine*, Pule Pandak, *in vitro*, kalus, *Naphthalene Acetic Acid*

